



## TABLA DE CONTENIDO

**NOTA EDITORIAL**..... 8


### **ENERGÍAS RENOVABLES Y SOSTENIBILIDAD**

- Modelo Conceptual De Sustentabilidad Para Las Baterías De Vehículos Híbridos En Bogotá - Colombia: Perspectivas A 2050 – Un Estado Del Arte ..... 9
- Modelo De Simulación Para Una Planta De Desalinización Con Integración De Energías Renovables Y Biodigestores En Manaure. .... 18
- Conflictividad Socioambiental Y Ordenamiento Territorial Urbano: Estudio De Caso, Cuenca Hidrográfica Del Río Fucha Bogotá 2000-2025 ..... 20
- Modelación Espacial Asociada A La Cobertura Arbórea En Tres Barrios De La Localidad De Suba, Bogotá (2022–2025)..... 25

### **CALIDAD DEL AGUA Y ECOSISTEMAS ACUÁTICOS**

- Estudio Del Factor Generador De Mortalidad De Peces En Lago Timiza Por Medio De La Caracterización Del Agua ..... 30
- Correlaciones Físicoquímicas Del Agua Con Imágenes Específicas Preliminares. 33
- Análisis De Alternativas Sostenibles Para El Agua Potable En Quibdó A Partir De Información Secundaria ..... 37

### **CAMBIO CLIMÁTICO Y AGRICULTURA**

- Tecnologías Aplicadas A La Evaluación Técnica Y Financiera Del Cultivo De Sagú (Manta, Cundinamarca) ..... 39
- 

- Mecanismos Financieros Para La Adaptación Al Cambio Climático Y Su Efectividad En La Agricultura Colombiana ..... 43
- Diseño E Innovación De Estrategias De Adaptación Al Cambio Climático En Infraestructura Vial Colombiana ..... 48
- Diagnóstico Ambiental Sobre El Uso De Agroquímicos En El Cultivo De Frijol Cargamanto Rojo En Tunjos Alto..... 53

### **INNOVACIÓN EMPRESARIAL Y ECONOMÍA CIRCULAR**

- Aprovechamiento Del Fique Para Control De Material Particulado En Una Empresa De Alimentos En Bogotá, D.C..... 57

### **INNOVACIÓN TECNOLÓGICA Y MATERIALES SOSTENIBLES**

- Construcción Sostenible En Madera: Aplicación Del Cross Laminated Timber -CLT- En El Desarrollo Rural Del Departamento Del Guaviare ..... 63
- Degradación De La Cáscara De Cacao Por Medio De *Pleurotus Ostreatus* ..... 71
- Entre Grafeno Y Nanotubos: Sensores Ambientales De Nueva Generación Para La Detección De Metales Pesados ..... 77
- Efecto Larvicida Del Extracto De *Persea Americana* Sobre Larvas Del Mosquito *Aedes Aegypti*..... 5
- Diseño Y Evaluación De Un Planta De Tratamiento Casera Para El Abastecimiento De Agua Potable A Nivel Rural En Garagoa (Boyacá)..... 83

- Pavimento Permeable Como Estrategia Para Las Posibles Zonas Afectadas Por Inundación En El Viaducto Del Metro De Bogotá ..... 85
- Diseño De Sistema Para Reutilización De Agua De Despresurización Minera Del Cerrejón En Comunidad Wayuú ..... 88
- Análisis De Factibilidad De Producción Y Comercialización De Mobiliario Infantil, Mopik ..... 92

### **CAMBIO CLIMATICO, ADAPTACIÓN Y JUSTICIA AMBIENTAL**

- Marco De Medición Para La Resiliencia Comunitaria Ante Desastres: Una Herramienta Para La Gobernanza Participativa En Gestión De Riesgos En Colombia..... 96

### **DEPORTE Y CULTURA**

- El Paso Hacia La Prevención: Una Mirada Gerencial A La Tecnología Deportiva .....103
- Estadio En Movimiento: Modelado Del Flujo De Personas Con Inteligencia Artificial Para La Gestión Deportiva ..... 104
- Entropía Económica Y Respuesta Térmica Del Sector Deportivo En Bogotá ..... 106

### **CULTURA Y ARTE AMBIENTAL**

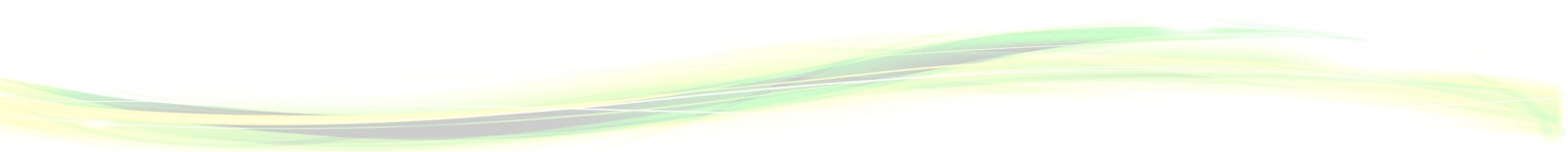
- El Arte Como Medio De Resistencia Socioambiental ..... 112

### **GESTIÓN AMBIENTAL Y BIODIVERSIDAD**

- Herramienta Clasificadora De Playas Idóneas Para La Anidación De Tortuga Boba Y Contaminación Lumínica ..... 117

## RESUMEN POSTER

- Alternativa De Monitoreo Local En Microcuenca Del Rio Pagüey, Cuenca Baja Del Rio Sumapaz ..... 120
- Análisis De La Problemática De Formación De Espuma En La PTAR Puerta Grande De Mosquera Y Evaluación Del Proceso De Electrocoagulación Como Alternativa De Tratamiento ..... 124
- Caracterización Del Comportamiento Climático Y Los Componentes Socioambientales Del Municipio De Fusagasugá (Cundinamarca) Con Base En Registros Históricos De Precipitación Y Temperatura ..... 127
- Problemática Ambiental De La Cuenca Del Río Sumapaz En El Municipio De Soacha - Cundinamarca ..... 130
- Sistema De Riego Por Goteo Para Optimizar La Gestión Hídrica En La Vereda Santa Elena - Granada..... 132
- Inundaciones Subitas En El Municipio De Cabrera (Cundinamarca) Por Desbordamientos Del Río Sumapaz, Diagnóstico Hidrológico ..... 134
- Deterioro De Fuentes Hídricas En La Vereda Agua Bonita, Municipio De Silvania A Causa De La Actividad Minera..... 138
- Diagnóstico Hidrológico E Hidrográfico De La Zona Alta De La Cuenca Del Río Sumapaz En La Localidad De Sumapaz, Bogotá En El Año 2025..... 141
- Sistema De Bombeo Con Ariete Hidráulico Para Acueducto Rural En Anapoima, Cundinamarca ..... 144

- 
- Análisis Georreferenciado Y Climático De La Subcuenca Del Río Tunjuelo ..... 148
  - Estudio De La Actividad Antimicrobiana A Partir De Extractos De *Persea americana* En Bacterias De Importancia Sanitaria ..... 151
  - Análisis Teórico Del Sistema Hidráulico De Un Fotobiorreactor Con *Chlorella Sp.* Para El Río Súnuba ..... 155
  - Erosión Del Suelo Y Alteración De Los Nacimientos De Agua En La Cuenca Del Río Sumapaz En Pasca, Cundinamarca ..... 158
  - Diagnóstico De La Producción De Sedimentos En La Subcuenca Del Río Pagüey Y Su Incidencia En La Calidad Hídrica ..... 163
  - Evaluación De La Radiactividad Natural Asociada A La Minería Aurífera En El Resguardo Indígena Remanso-Chorro Bocón, Guainía ..... 165
- 